保証・登録商標
会社概要

保証・登録商標について …… 196
会社概要 …… 199

保証について

本カタログに記載された製品の保証期間および保証範囲は、次の通りとさせていただきます。

● 保証期間

技術資料、取扱説明書および本カタログに記載された各項を遵守してご使用いただくことを条件に、納入後1年間、または当該品につき運転時間2,000時間のどちらか早い到達時期とさせていただきます。

● 保証範囲

上記保証期間内において、弊社の製造上の不具合により故障した場合は、当該品の修理、または代品提供を弊社側の責任において行います。
ただし、次に該当する場合は、補償対象範囲から除外させていただきます。

① お客様の不適当な取り扱い、または使用による場合
② 弊社以外による改造、または修理による場合
③ 故障の原因が当該品以外の事由による場合
④ その他、天災など弊社側に責任がない場合

なお、ここでいう保証とは、当該品についての保証を意味するものです。
当該品の故障により誘発される他の損害、実機よりの取り外しおよび取付に関する工数、費用等については弊社負担範囲外とさせていただきます。

登録商標について

「ハーモニックドライブ」は弊社製品を表示する登録商標です。学術的名称あるいは一般的名称は「波動歯車装置」です。韓国、台湾においても商標権を取得しています。

カタログに記載されている仕様・寸法等は予告なく変更することがあります。

サーボシステムを安全にお使いいただくために

⚠ 警告 ：取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意 ：取扱いを誤った場合、傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が予想される内容を示しています。

用途の限定

本製品は次の用途には使用できません。

＊宇宙用機器　＊航空機用機器　＊原子力用機器　＊家庭内で使用する機器、器具
＊真空用機器　＊自動車用機器　＊遊戯用機器　＊人体に直接作用する機器
＊人の輸送を目的とする機器　＊特殊環境用機器

上記のような用途にご使用の際には、あらかじめ弊社にご相談ください。

本製品の、人命にかかわるような設備および重大な損失が予想される設備への適用に際しては、
破壊によって出力が制御不能になっても、事故にならないように安全装置を設置してください。

アクチュエータご使用の際に注意していただきたいこと

設計上の注意　設計される場合には技術資料を必ずお読みください。

決められた環境でご使用ください。（注意）
- ●アクチュエータは屋内使用を対象としています。次の条件を守ってください。
  - ・周囲温度：0～40℃　・振動：24.5m/s²以下
  - ・周囲湿度：20～80%RH（結露しないこと）　・水、油がかからないこと
  - ・腐食性、爆発性ガスのないこと

決められた精度で取り付けしてください。（注意）
- ●アクチュエータ軸と相手機械の心出しを技術資料に基づいて正確に行ってください。
- ●心ずれがあると振動や出力軸の破壊につながります。

油漏れの注意（注意）
- ●出力軸には高信頼性のオイルシールを採用していますが、漏れを完全に保障しているものではありません。用途によってはお客様側でグリースや油分の防護処理を実施してください。

ご使用上の注意　運転される場合は取扱説明書および技術資料を必ずお読みください。

許容トルクを越えないでください。（注意）
- ●最大トルク以上のトルクが加わらないようにしてください。
- ●出力軸にアームなどが直接つく場合、アームをぶつけると出力軸が制御不能になることがあります。

コンセントに直接接続しないでください。（警告）
- ●アクチュエータは専用のコントロールユニットに接続しないと運転できません。
- ●直接商用電源をつなぐことは絶対にさけてください。アクチュエータが壊れ、火災になることがあります。

アクチュエータをたたかないでください。（警告）
- ●アクチュエータはエンコーダが直結されていますのでたたかないでください。
- ●エンコーダが破壊するとアクチュエータが暴走することがあります。

リード線は引っ張らないでください。（警告）
- ●リード線を強く引っ張ると接続部が損傷し、アクチュエータが暴走することがあります。

サーボドライバご使用の際に注意していただきたいこと

設計上の注意　設計される場合には必ず技術資料をお読みください。

決められた環境でご使用ください。（注意）
- ●ドライバは熱を発生します。放熱に充分注意して、次の条件でご使用ください。
  - ・取付方向は垂直にし、十分空間を設ける
  - ・0～50℃、95%RH以下（結露のないこと）
  - ・振動、衝撃のないこと
  - ・チリ、ほこり、腐食性、爆発性のガスのないこと
  - ・急激な温度・気圧の変化がないこと

ノイズ処理、接地処理を確実に行ってください。（注意）
- ●信号線にノイズが乗ると振動や動作不良が起こります。次の条件をお守りください。
  - ・強電線と弱電線は分離してください。
  - ・配線は極力短くしてください。
  - ・アクチュエータ、サーボドライバの接地は1点接地で第3種接地以上としてください。
  - ・モータ回路に電源入力用フィルタを使用しないでください。

負荷側から回す運転には十分ご注意ください。（注意）
- ●アクチュエータが負荷側から回されながら運転を行うとサーボドライバが壊れる恐れがあります。
- ●このような使用にあたっては弊社にご相談ください。

漏電ブレーカはインバータ用を使用してください。（注意）
- ●漏電ブレーカを使用する場合はインバータ用を使用してください。時延形の使用はできません。

ご使用上の注意　運転される場合は取扱説明書および技術資料を必ずお読みください。

通電中は配線変更をしないでください。（警告）
- ●配線の取り外し、コネクタの抜き差しは必ず電源を切ってから行ってください。感電や暴走の危険があります。

電源オフ後5分間は、端子部に触れないでください。（警告）
- ●電源を切っても内部に電気がたまっています。感電防止のため、点検作業は電源オフ後5分以上たってから行ってください。
- ●設置にあたっては、内部の電機部品に簡単にさわれない構造としてください。

耐電圧試験は行わないでください。（注意）
- ●メガーテストおよび耐圧試験は行わないでください。サーボドライバの制御回路を破壊します。

電源のオン／オフでの運転はできません。（注意）
- ●電源のオン／オフを頻繁に行うと内部回路素子の劣化を招きます。
- ●アクチュエータの運転／停止は、指令信号で行ってください。

ご使用上の注意　運転される場合は取扱説明書および技術資料を必ずお読みください。

（注意）
- ●出荷時に防錆を施しておりますが、お客様の保管環境によっては早期に錆が発生する場合がありますので、ご注意ください。
- ●弊社製品の一部には黒色表面処理を施しておりますが、防錆を保証するものではございません。

廃棄について　アクチュエータおよびサーボドライバの廃棄

産業廃棄物として処理してください。（注意）
- ●廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。

弊社製品の主なご採用用途

金属工作機械
Metal Working Machines

金属加工機械
Processing Machines

測定・分析・試験機器
Measurement, Analytical and Test Systems

医療機械
Medical Equipments

望遠鏡
Telescopes

提供：大学共同利用機関法人国立天文台様

エネルギー関連
Energy

Courtesy of Haliiburton/Sperry Drilling Services

包装・荷造機械
Crating and Packaging Machines

通信機器
Communication Equipments

宇宙用機器
Space Equipments

Rover image created by Dan Maas, copyrighted toCornell and provided courtesy NASA/ JPL-Caltech.

ガラス・セラミック製造装置
Glass and Ceramic Manufacturing Systems

ロボット
Robots

ヒューマノイドロボット
Humanoid Robots

提供：本田技研工業株式会社様

印刷・製本・紙工機械
Printing, Bookbinding and Paper Machines

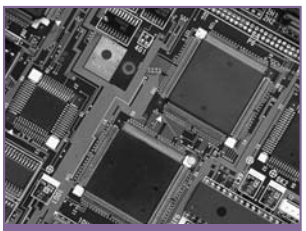
半導体製造装置
Semiconductor Manufacturing Systems

光学関連機械
Optical Machines

木材・軽金属・プラスチック工作機械
Wood, Light Metal and Plastic Machine Tools

製紙機械
Paper-making Machines

FPD製造装置
Flat Panel Display Manufacturing Systems



プリント回路製造装置
Printed Circuit Board Manufacturing Machines

航空機関連
Aircraft Technology

精密制御分野のスペシャリストとして。

開発・設計・生産・営業が緊密に連携し、
お客様のニーズに密着した特長ある製品を生み出しています。

当社は、1995年に品質管理・保証の国際規格「ISO 9001」を、また1998年には、環境マネジメントシステムの国際規格「ISO14001」をドイツの認証機関テュフマネジメントサービスGmbHから取得しました。当社の品質保証体制と環境管理システムが世界的に認められました。

開発本部

営業戦略本部

東京営業所

北関東営業所

甲信営業所

営業本部アジア・欧米G

中部営業所

技術本部

関西営業所

九州営業所

開発・設計

各開発設計部が緊密に連携し、保有技術を高度に統合。新技術・新製品の創造に積極的に取り組んでいます。

営業

お客様毎に異なるニーズを正確に把握し、使用環境に応じた最適な製品の提案をいたします。

関連会社

株式会社ウィンベル
各種モータの開発・量産支援及び製造・販売　当社出資比率：78.3%

株式会社エッチ・ディ・ロジスティクス
物流業務等の受託業務　当社出資比率：100%

株式会社ハーモニック プレシジョン
クロスローラベアリングの製造・加工
当社出資比率：100%

株式会社ハーモニック・エイディ
精密遊星減速機の製造　当社出資比率：100%

哈默納科（上海）商貿有限公司
メカトロニクス製品及び減速装置の販売及び技術サービス　当社出資比率：100%

青梅鋳造株式会社
鋳造製品の開発・製造・販売
当社出資比率：49.2%

三益ADM株式会社（韓国）
精密遊星減速機の製造　当社出資比率：51%

Harmonic Drive AG（ドイツ）
当社出資比率：35%

Harmonic Drive L.L.C.（アメリカ）
当社出資比率：51%

生産

品質管理の明確な意識と手法が息づいた生産体制を確立。
高品質・高精度な製品の提供をお約束します。

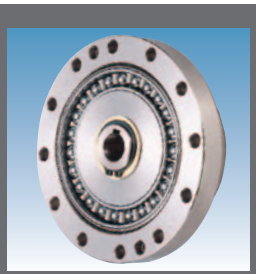
生産本部

北アルプスを望む弊社穂高工場

OTHER PRODUCTS

ハーモニックドライブ（登録商標）

わずか3点の基本部品から構成されているハーモニックドライブ（登録商標）減速機は、ユニークなメカニズムにより精密なモーションコントロールを実現します。



ハーモニックプラネタリ（登録商標）

ハーモニックドライブ（登録商標）の精密加工技術の蓄積を低減速比の分野にも活かすことにより生まれたのが、高精度・高剛性の遊星減速機ハーモニックプラネタリ（登録商標）です。独自のバックラッシ除去機構を備え、高い回転精度を実現しています。

株式会社 ハーモニックドライブシステムズ

緊急時の修理・技術お問い合わせ窓口【緊急の修理依頼および技術的な相談の窓口です】
TEL：CS部　0263(83)6812
受付時間：月～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00（土曜、日曜、祝日、弊社指定休日を除く）

HarmonicDrive® ハーモニックドライブ®　HarmonicPlanetary® ハーモニックプラネタリ®　HarmonicGrease® ハーモニックグリース®
HarmonicGearhead® ハーモニックギヤヘッド®　HarmonicLinear® ハーモニックリニア®　BEAM SERVO® ビームサーボ®　Harmonicsyn® ハーモニシン®

Registered Trademark in Japan

ISO 14001／ISO 9001　認証取得（TÜV Management Service GmbH）

本　　社／東京都品川区南大井6-25-3 ビリーヴ大森7F
〒140-0013　TEL.03(5471)7800（代）　FAX.03(5471)7811
東京営業所／東京都品川区南大井6-25-3 ビリーヴ大森2F
〒140-0013　TEL.03(5471)7830（代）　FAX.03(5471)7836
北関東営業所／東京都品川区南大井6-25-3 ビリーヴ大森2F
〒140-0013　TEL.03(6410)8485（代）　FAX.03(6410)8486
甲信営業所／長野県安曇野市穂高牧1856-1
〒399-8305　TEL.0263(83)6910（代）　FAX.0263(83)6911
中部営業所／愛知県名古屋市名東区本郷2-173-4名古屋インタービル6F
〒465-0024　TEL.052(773)7451（代）　FAX.052(773)7462
関西営業所／大阪府大阪市淀川区西中島7-4-17新大阪上野東洋ビル3F
〒532-0011　TEL.06(6885)5720（代）　FAX.06(6885)5725
九州営業所／福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20NOF博多駅前ビル7F
〒812-0011　TEL.092(451)7208（代）　FAX.092(481)2493
営業本部アジア・欧米G／長野県安曇野市穂高牧1856-1
〒399-8305　TEL.0263(83)6935（代）　FAX.0263(83)6901
穂高工場／長野県安曇野市穂高牧1856-1
〒399-8305　TEL.0263(83)6800（代）　FAX.0263(83)6901
Harmonic Drive AG／Hoenbergstrasse 14 D-65555 Limburg a.d.Lahn Germany
TEL.+49-6431-5008-0　FAX.+49-6431-5008-18
Harmonic Drive L.L.C.／247 Lynnfield Street, Peabody, Massachusetts 01960 U.S.A.
TEL.+1-978-532-1800　FAX.+1-978-532-9406

「ハーモニックドライブ®」は弊社製品を表示する登録商標です。
学術的名称あるいは一般的名称は「波動歯車装置」です。

このカタログは2015年5月現在のものです。
No.1505-16R-MT

VEGETABLE OIL INK　このカタログは、環境にやさしい植物油インキを使用しています。